

Title (en)

DEVICE FOR DETERMINING THE SHARPNESS LEVEL OF A BLADE EDGE

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES SCHÄRFEGRADS EINER MESSERSCHNEIDE

Title (fr)

DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UN DEGRE D'AIGUISAGE D'UNE LAME DE COUTEAU

Publication

EP 3118575 A1 20170118 (DE)

Application

EP 16174321 A 20160614

Priority

DE 102015213392 A 20150716

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung 12 zur Ermittlung des Schärfegrads einer Schneide 2 eines Schneidmessers 1 einer Lebensmittelaufschneidemaschine 24, insbesondere eines Kreis- oder Sichelmessers, mit einer Lichtquelle 13, einer Lichterfassungsvorrichtung 14, die ausgelegt ist, an der Schneidmesserschneide 2 reflektiertes Licht der Lichtquelle 13 zu erfassen, und einer Auswerteeinheit 17, die ausgelegt ist, aus dem Signal der Lichterfassungsvorrichtung 14 den Schärfegrad des Schneidmessers 1 zu ermitteln. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Lebensmittelaufschneidemaschine 24 und eine Messerschleifmaschine 29 mit einer derartigen Messerschärfegradermittlungsvorrichtung 12, sowie ein Verfahren zum Bestimmen des Schärfegrads einer Schneide 2 eines Schneidmessers 1.

IPC 8 full level

G01B 11/24 (2006.01); **B24B 3/46** (2006.01); **B26D 7/12** (2006.01); **G01N 3/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 3/368 (2013.01); **B24B 3/463** (2013.01); **B26D 7/12** (2013.01); **G01B 11/24** (2013.01); **B26D 2210/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102011103418 A1 20121206 - WEBER MASCHB GMBH [DE]
- DE 102012005566 A1 20130926 - WEBER MASCHB GMBH [DE]
- DE 102005013363 A1 20051208 - ASTOR SCHNEIDWERKZEUGE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 8915766 B1 20141223 - KOLCHIN DMITRIY [US]
- [X] US 5793493 A 19980811 - LANE JEFFREY SCOTT [US]
- [XA] US 2502503 A 19500404 - CARL BERKLEY
- [XA] US 2004207857 A1 20041021 - LEBEAU ROBERT C [US]
- [A] US 2009255418 A1 20091015 - RUMMEL SAMUEL A [US], et al

Cited by

CN113070745A; CN106856811A; CN114942200A; US2022099591A1; US11324164B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3118575 A1 20170118; EP 3118575 B1 20180919; DE 102015213392 A1 20170119

DOCDB simple family (application)

EP 16174321 A 20160614; DE 102015213392 A 20150716